

ジョグダイヤル

JD-100 取扱説明書

JD100-K13-07001



本資料及び本製品ご利用に際しての留意事項ならびに免責事項

本資料は、お客様が適切に本製品をご利用いただくための資料ですので以下の内容をご確認の上、ご使用の程宜しくお願い致します。

- (1)本資料中の技術情報はシグマ光機株式会社が保有する知的財産等の権利の実施や使用を許諾するものではありません。
- (2)本資料中の技術情報は発行時点のものであり、予告なしに変更することがあります。
- (3)本資料中の技術情報は正確、慎重に作成したのですが、万一資料の記述誤りに起因する損害が生じた場合シグマ光機株式会社はその責任を負いません。
- (4)本資料の転載、複製については文書によるシグマ光機株式会社の事前の承認が必要です。

ご使用に関してのお問い合わせ、ご相談は次の営業担当までお願い致します。

シグマ光機株式会社 東京本社営業部 TEL 03-5638-6551

シグマ光機株式会社 大阪支店 TEL 06-6307-4835

シグマ光機株式会社 九州営業所 TEL 092-481-4300

免責事項について

- ①製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害に関して当社は一切責任を負いません。
- ②取扱説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して当社は一切責任を負いません。
- ③火災、地震、第三者による行為、その他の事故、使用者の故意または過失、誤用、その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関して当社は一切責任を負いません。

 警告

- ・ 引火性ガス、爆発性・腐食性のある場所、水分や湿気の多い場所、通気性の悪い場所や可燃物の近くでは使用しないで下さい。
- ・ 通電状態での接続、点検作業は行わないで下さい。
- ・ 電源ケーブルや接続ケーブルは無理に曲げたり、引っ張ったり、傷をつけたり、加工したりしないで下さい。
- ・ 機器内部には触れないで下さい。また装置の分解や改造はしないで下さい。
- ・ 異常な臭いがしたり、過熱、異音がする場合は直ちに電源を切ってください。
- ・ 機器を落としたり、強い衝撃を与えた場合は電源を投入せずに弊社の点検/修理を受けてください。
- ・ 装置の清掃は乾いた布をお使い下さい。

 注意

- ・ 振動のある場所、密閉した場所、直射日光のあたる場所などには放置しないで下さい。
- ・ 濡れた手で操作しないで下さい。
- ・ 開口部や隙間から異物を挿入しないで下さい。
- ・ ケーブル類を抜くときは、ケーブルを引っ張らずにコネクタ部を持って抜いて下さい。
- ・ 電源を切った直後は残留電圧がありますので入出力端子に触れないで下さい。
- ・ 機器材の接続は全ての装置の電源を切ってから正しく接続してください。
- ・ 異常が発生した場合には直ちに非常停止や電源を切れる状態で電源投入及び運転をして下さい。

<ご注意>

本製品及び取扱説明書の一部又は全部をシグマ光機株式会社に無断で複製/転載することはその形態を問わず禁止致します。本書に記載されている会社名、製品名は各社の商標及び登録商標です。

目次

1.使い始める前に	4
1-1.パッケージ内容の確認	4
1-2.適合するコントローラ	4
2.各部の名称と働き	5
2-1.操作パネル	5
2-2.リアパネル	5
3.本機の使い方	7
3-1 コントローラと本機を接続する	7
3-2 操作対象の軸を切り替える	7
3-3 ステージを JOG ボタンで操作する	7
3-4 ステージの移動速度を切り替える	7
3-5JOG ダイアルでステージを操作する	7
4.仕様	8
5.外形寸法図	9

1.使い始める前に

1-1.パッケージ内容の確認

お買い上げ頂いたときに同封されている内容は以下の通りです。

万一、不足しているものや破損しているものがありましたら弊社営業までご連絡下さい。

JD-100 製品内容

□JD-100 本体	1 台
□取扱説明書(本書)	1 部

 **本機の接続に当たっては弊社製 MDR-14-CA-＊ケーブル(別売品)が必要です。**

1-2.適合するコントローラ

本機は SHOT-302GS/SHOT-304GS 及び SHOT-702、PGC-04 ステージコントローラに接続して使用する機器です。

別途 JD-100 接続用 MDR-14-CA-＊ケーブル、コントローラ本体および自動ステージ、自動ステージ接続用ケーブルが必要です。ステージコントローラ/自動ステージ及びステージ接続ケーブルの詳細については、各ステージコントローラ並びに各自動ステージに付属の取扱説明書または設置要領書を御参照下さい。

以下、本書ではステージコントローラを“コントローラ”と表記します。

2.各部の名称と働き

7 ページの図 1 と併せてご参照下さい。

2-1.操作パネル

- | | |
|---------------|---|
| ① MODE ボタン | コントローラ側の動作モードを切り替えます。
SHOT-702 及び PGC-04 では、モード変更はありませんので無効です。 |
| ②RATE ボタン | ダイヤル操作に対するステージの移動量(RATE)を切り替えます。 |
| ③AXIS-SEL ボタン | 本機によるステージ操作の対象軸(Axis)を切り替えます。 |
| ④SPEED ボタン | コントローラにプリセットされている速度番号を切り替えます。 |
| ⑤JOG-ボタン | 操作している間、ステージをマイナス方向に移動させます。 |
| ⑥JOG+ボタン | 操作している間、ステージをプラス方向に移動させます。 |
| ⑦有効軸表示 LED | 操作できる軸の番号を表示します。電源が入ると AXIS “1” の LED が点灯し、操作対象軸として 1 軸が選択されます。 |
| ⑧JOG DIAL | ステージを操作するための JOG ダイヤルです。
左回転で JOG-方向、右回転で JOG+方向への操作になります。 |

2-2.リアパネル

- | | |
|---------|---|
| ⑨接続コネクタ | コントローラと専用ケーブルで接続するためのコネクタです。
 弊社製 MDR-14-CA-*ケーブル以外は接続しないで下さい。 |
|---------|---|

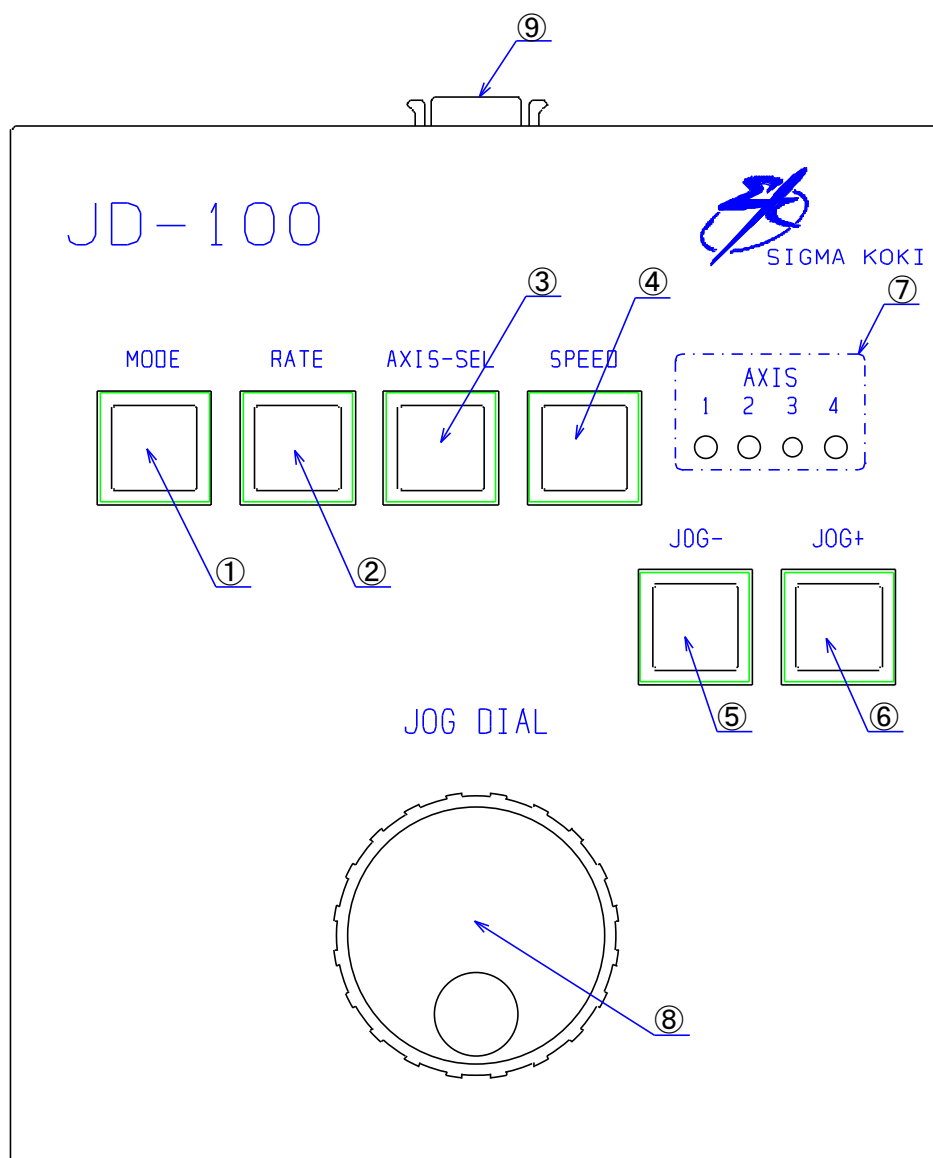


図 1 各部の名称

3.本機の使い方

3-1 コントローラと本機を接続する

- ① コントローラの電源を OFF にしてください。
- ② コントローラとステージを取扱説明書にしたがって正しく接続して下さい。
- ③ JD-100 リアパネルにあるコネクタとコントローラの JOYSTICK コネクタを MDR-14-CA-*ケーブルで接続します。装置が破損しますので指定以外のケーブルは絶対に使用しないでください。
- ④ コントローラの電源を ON にします。
- ⑤ “AXIS” の LED のうち、“1” の LED が緑色に点灯します。
- ⑥ SHOT-30X コントローラにて JD-100 でステージを操作する場合は本機の“MODE”ボタンで SHOT-30X コントローラの動作モードを“MANUAL”に切り替えてください。尚、SHOT-30X コントローラの動作モードは LCD に表示されます。

3-2 操作対象の軸を切り替える

- ①操作対象軸を変更する場合は本機の“AXIS-SEL”ボタンで切り替えます。
ボタンを押すごとに 1 軸→2 軸→3 軸→4 軸→1 軸...と切り替わり、AXIS 表示 LED も順番に切替ります。

 コントローラが SHOT-302GS/SHOT-702 の場合は 3 軸または 4 軸を選択しても動作しません。

3-3 ステージを JOG ボタンで操作する

- ①ステージの粗動操作を行う場合は“JOG+”または“JOG-”ボタンでの操作が便利です。JOG ボタンを押している間ステージが動作します。但し、予期しない誤動作の原因となりますので同時に両方の JOG ボタンを押さないで下さい。

3-4 ステージの移動速度を切り替える

- ①ステージの移動速度を変更する場合は“SPEED”ボタンを押して切り替えます。
ボタンを押すごとにコントローラにプリセットされた速度パラメータが 1→2→3→4 と順番に切り替わり、コントローラの手速度設定が変化します。

3-5JOG ダイヤルでステージを操作する

- ①ステージの微動操作を行う場合は JOG ダイヤルでの操作が便利です。ダイヤルを右へ回すと“JOG+”ボタン、左へ回すと“JOG-”ボタンと同じ方向への操作となります。
- ② “RATE” ボタンを押してスイッチ内蔵の LED が点灯している状態(High-RATE)では JOG ダイヤル操作時のステージ移動量がダイヤル 1 クリックに対して 5 パルスとなります。High-RATE を解除するには再度“RATE”ボタンを押して下さい。LED が消灯し、Normal-RATE(1 クリックに対して 1 パルス移動)に戻ります。

4.仕様

一般仕様

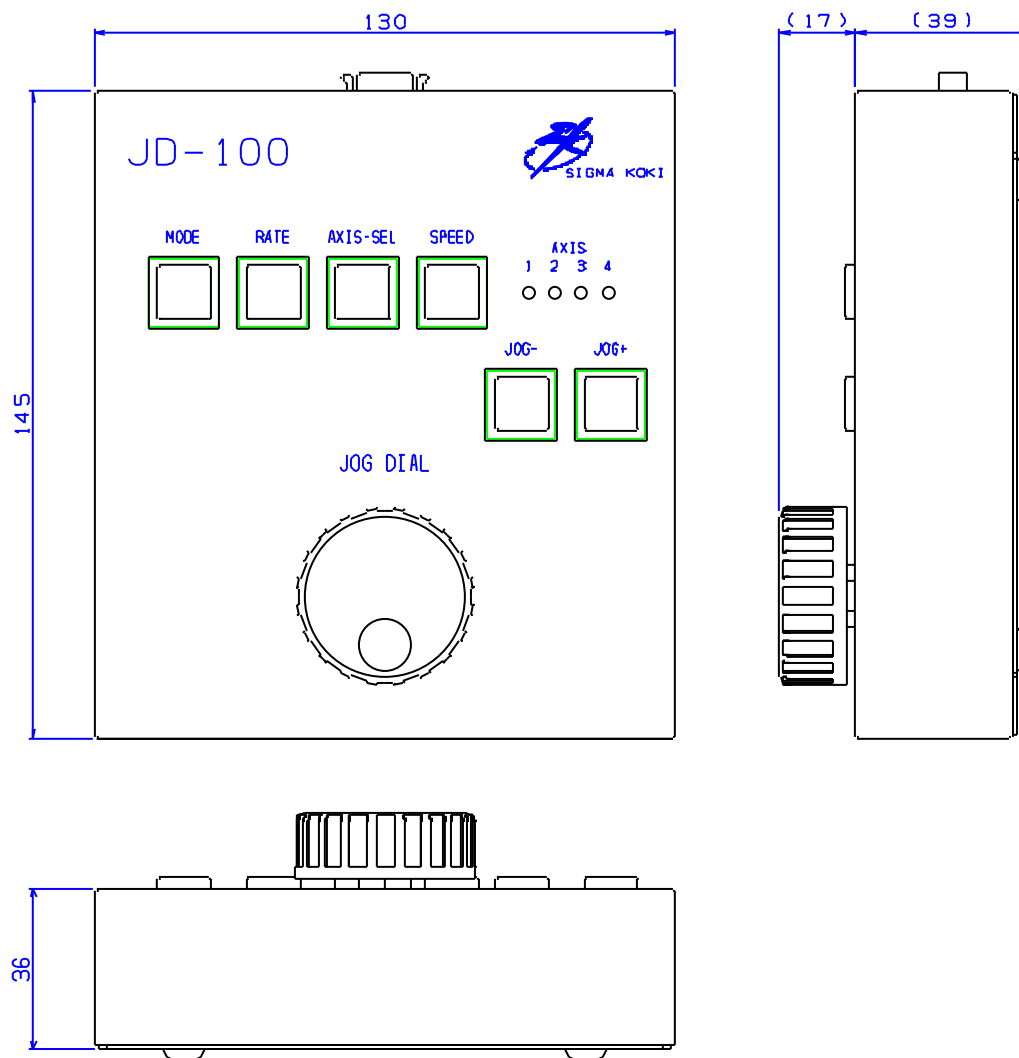
型式	JD-100
適合コントローラ	SHOT-302GS / SHOT-304GS (Ver1.01Rev001 以降) SHOT-702/PGC-04
表示器	有効軸表示 LED ×4 High-RATE 表示 LED ×1
操作スイッチ	MODE ×1 RATE(High-RATE 表示 LED 内蔵) ×1 AXIS-SEL ×1 SPEED ×1 JOG+ ×1 JOG- ×1 JOG ダイアル ×1
電源供給	接続ケーブルにてコントローラより供給
動作温度	5～40[℃]
周囲湿度	20～80[%RH] 但し、結露なきこと
筐体外形寸法	130W×145D×36H [mm] 但し、JOG ダイアル、その他の突起部は含まない
製品重量[kg]	0.56[kg] 但し、ケーブル類を含まない
通信 I/F	ステージコントローラ専用 JOYSTICK I/F
通信速度	38400[bps]固定
接続ケーブル	シグマ光機製 MDR-14-CA・＊ケーブル(別売品)

性能仕様

制御軸選択	1～4 軸の中から選択した 1 軸を制御
モード選択	SHOT-30X コントローラの動作モードを切り替え可能
速度選択	コントローラプリセット値 1～4 を切り替え可能
RATE 選択	JOG ダイアルの移動量に対するステージ移動量を Normal-RATE / High-RATE の 2 段階で切換可能
Normal-RATE	1[Pulse] / 1[Click] (JOG-Dial)
High-RATE	5[Pulse] / 1[Click] (JOG-Dial)

5.外形寸法図

但し、コネクタ等の突起部は含まない。



重量 : 0.56kg(ケーブル含まず)

SIGMAKOKI CO., LTD.

<http://www.sigma-koki.com>

東京本社営業部 〒130-0021 東京都墨田区 1-19-9

TEL : 03-5638-6551 FAX : 03-5638-6550 E-mail : sales@sigma-koki.com

大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 4-9-28

TEL : 06-6307-4835 FAX : 06-6307-4834 E-mail : sales.osaka@sigma-koki.com

九州営業所 〒812-0014 福岡県福岡市博多区比恵町 3-17

フェイズイン博多ビル 4F

TEL : 092-481-4300 FAX : 092-481-4310 E-mail : sales.kyushu@sigma-koki.com

技術センター 〒924-0838 石川県白山市八束穂 1-1